

Exercise 1

Calc. : ✖

— 6 marks —

1. Donner la notation décimale de chaque nombre :

(a) $A = 5^3$

(b) $B = 10^{-3}$

(c) $C = 2^{-2} + 3^2$

2. Écrire chaque expression sous la forme a^n , où a et n sont des entiers relatifs.

(a) $E = 2^7 \cdot 2^5$

(b) $F = ((-17)^2)^5$

(c) $G = 8^{-5} \cdot 7^{-5}$

(d) $H = \frac{(-4)^3 \cdot (-4)^4}{(-4)^{10}}$

3. On pose $K = a^5 b^3$ et $L = a^2 b^6$. Simplifier autant que possible chaque expression.

(a) K^2

(b) $K \cdot L$

(c) $\frac{K}{L}$

4. On pose $m = 2\,534$ et $n = 0.017$.

Donner les notations scientifiques des nombres m et n .